

## INNOV@ ENERGY INVERTER

da 3 a 90 kW

UNITÀ CLOSE CONTROL



Unità di condizionamento close control con capacità di raffreddamento modulante.

La tecnologia **e-Drive** utilizzata nell'unità ottimizza la capacità di raffreddamento tramite ventole e compressori, specialmente in ambienti a densità estrema. Grazie alla modulazione della capacità di raffreddamento dal 25 al 100%, combinata con la rapida variazione di reazione al carico [6 Hz/secondo], il consumo energetico viene ridotto rispetto alle tecnologie tradizionali, raggiungendo valori fino al 45% e promuovendo l'efficienza energetica di questa unità.

Obiettivi durante lo sviluppo di questo prodotto sono stati i miglioramenti energetici, le dimensioni più piccole e i livelli di rumore più bassi. Unità progettate per funzionare 24 ore su 24, 365 giorni all'anno per il raffreddamento.

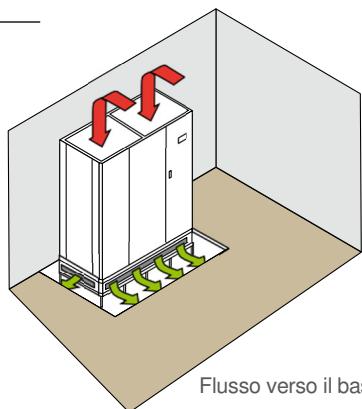


I componenti principali sono accessibili dalla parte anteriore dell'unità con l'obiettivo di ridurre i costi di installazione e manutenzione: quadro elettrico, compressore, ventole, umidificatori, resistenze elettriche, valvola di espansione e filtro del liquido, garantendo una manutenzione rapida e sicura.

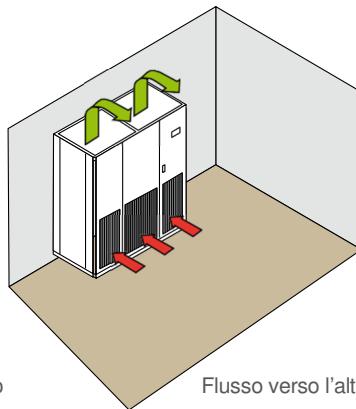
La **qualità più avanzata dei componenti** rende la serie Innov@ un esempio di massima efficienza e affidabilità. Le caratteristiche delle valvole di espansione elettroniche, delle ventole radiali con pale invertite e motori DC commutati elettronicamente (EC), offrono opportunità di risparmio energetico.



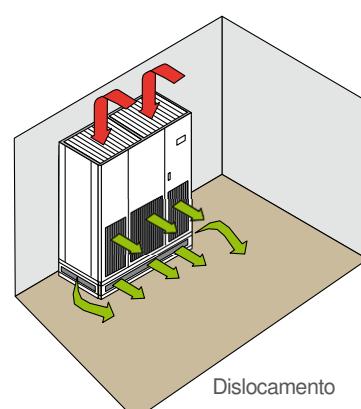
### CONFIGURAZIONI DISPONIBILI



Flusso verso il basso



Flusso verso l'alto



Dislocamento

# Condizionamento Aria di Precisione

## GAMMA ENERGY INVERTER

INNOV@ DX condensata ad aria e condensata ad acqua

INNOV@ ENERGY INVERTER-R410A	0091	0131	0201	0251	0301	0381	0441	0501	0551	0641	0701	0801	0852	0962	1003	1103									
Temperatura aria 24°C; Umidità relativa 50% / Temperatura aria esterna 35°C																									
Potenza totale di raffreddamento	kW	9,3	12,3	19,8	23,8	31,3	38,1	44	47,7	56,8	58,2	73,8	77,3	81,4	93,3	109,2	127								
SHR		0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8								
EER		3,7	3,7	4	4	4,2	3,9	3,5	3,9	3,8	3,8	3,7	3,8	4,2	4,1	4,1	3,6								
Potenza totale assorbita	kW	2,7	3,7	6,2	7,2	9,3	11,6	14,5	14,5	17,2	18	23,8	25,1	25,2	28,6	32,8	41,1								
Corrente assorbita totale	A	4,3	5,9	9,9	11,5	14,9	18,6	23,3	23,2	27,6	28,9	38,1	40,3	40,4	45,9	52,6	65,9								
Temperatura aria 30°C; Umidità relativa 35% / Temperatura aria esterna 35°C																									
Potenza totale di raffreddamento	kW	9,9	13,9	22,5	27	35,5	43,2	48,7	53,7	62,8	65,6	81,9	87,3	92	104,1	119	135,7								
SHR																	1,0								
EER		3,9	4,1	4,4	4,4	4,7	4,3	3,7	4,2	4,1	4,2	4	4,2	4,7	4,4	4,4	3,8								
Potenza totale assorbita	kW	2,7	3,8	6,3	7,4	9,4	11,8	15,1	15	17,5	18,4	24,5	25,9	25,6	29,3	33,1	41,7								
Corrente assorbita totale	A	4,3	6	10,1	11,8	15,1	18,9	24,2	24,1	28,1	29,5	39,3	41,6	41,1	46,9	53,1	66,9								
Portata aria nominale	m3/h	2150	3700	8800	8800	11720	11720	11720	14300	14300	17500	19900	23700	25300	25300	25300									
Lp @ a rpm nominali; dist.=2 m Q=2	dB(A)	50	54	70	70	71	74	74	75	77	77	76	76	76	76	77									
Frame		F1	F2	F1		F2			F3			F4			F5										
Lunghezza	mm	600	900	1010			1270			1760			2020			2510									
Altezza Flusso in discesa/Flusso di risalita	mm	1875		2000																					
Altezza Dislocamento	mm	2125		2000																					
Profondità	mm	600		890																					
Alimentazione	V/ph/Hz	400 / 3+N / 50																							

## ACCESSORI DISPONIBILI

- 1. Fluido doppio
- 2. Contatti senza potenziale per eventuali allarmi
- 3. Kit per il rilevamento delle perdite d'acqua
- 4. Memoria flash
- 5. Umidificazione e deumidificazione
- 6. Riscaldamento in ingresso da resistenze, batteria ad acqua o a gas caldo
- 7. Diversi livelli di filtrazione
- 8. Controllo della condensazione
- 9. Diversi protocolli di comunicazione
- 10. Free Cooling diretto
- 11. Basso livello di rumore sia nelle unità interne che esterne



## CONTROLLO

Il controllo del microprocessore, disponibile nella versione grafica base o avanzata, gestisce tutte le funzioni della serie Innov@. Questo controllo offre l'**opportunità di collegare fino a 8 unità insieme** per creare una rete locale (LAN) che, tra le altre cose, aiuta a bilanciare automaticamente i tempi di esecuzione utilizzando una funzione di rotazione. I controlli del microprocessore sono mostrati su uno schermo LCD (versione base) o grafico (versione avanzata) e sono compatibili con un'ampia gamma di protocolli.



**ATR Group**

Via Circonvallazione Est 32/S 31033 Castelfranco Veneto (TV) +39 0423 496199  
marketing@gruppoatr.com info@gruppoatr.com